

## **ВЫДАЮЩИЙСЯ МИКОЛОГ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СОРОКИН (1846-1909)**

**А.Ю. Акулов, Д.В. Леонтьев, А.В. Ордынец**

**Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина,  
[Akulov@univer.kharkov.ua](mailto:Akulov@univer.kharkov.ua)**

**FAMOUS MYCOLOGIST NIKOLAY VASILEVICH SOROKIN (1846-1909)**

**A. Akulov, D. Leontiev, A. Ordynets**

**V.N. Karasin National university of Kharkov, Kharkov, Ukraine**



Николай Васильевич Сорокин – всемирно известный ученый-миколог, основоположник целого ряда направлений в микологической науке. Своими работами этот ученый оказал огромное влияние, как на развитие микологической науки, так и системы биологического образования. Свой жизненный путь Николай Васильевич связал с двумя университетами: Казанским и Харьковским.

Н.В. Сорокин родился 29 ноября 1846 г. в селе Лазоревка Курской губернии в семье купца. С 1858 г. он начал учебу в Курской гимназии. Его первым учителем был А.М. Мизгер – автор книг "Конспект растений дикорастущих и разводимых в Курской

губернии" и "Руководство к рациональному способу гербаризации". Благодаря общению с этим человеком, еще в детские годы Николай Васильевич увлекся ботанической наукой [1].

В 1865 г. Н.В. Сорокин поступил на естественное отделение Харьковского университета. Его научным руководителем был тогдашний ректор университета, профессор ботаники А.С. Питра. В стенах Харьковского университета Н.В. Сорокин сконцентрировался на изучении грибов и утвердился в своем намерении специализироваться в области микологии. На протяжении двух лет по окончании учебы в университете Николай Васильевич работал хранителем ботанического кабинета, а затем в 1871 г. защитил диссертацию "Микологические очерки" и получил степень магистра ботаники.

После защиты магистерской диссертации Н.В.Сорокин был избран доцентом кафедры ботаники Казанского университета и переехал в Казань. В 1873 г. Н.В. Сорокин был командирован за границу, где прошел стажировку

у известных микологов А. де Бари (Страсбург) и В.Чезати (Неаполь). По возвращении из командировки в 1874 г. он защитил докторскую диссертацию "Обозрение группы *Siphomycetes*" и был избран экстраординарным профессором кафедры ботаники Казанского университета. В 1885 г. Николай Васильевич получил звание ординарного профессора. Умер Н.В. Сорокин в 1909 г. в Казани.

Н.В. Сорокин является первым отечественным ученым, интересы которого были целиком сосредоточены в области микологии. В своих более чем ста работах он затронул не только вопросы видового разнообразия различных групп грибов, но и проблемы их систематики и онтогенеза, а также фитопатологии. Н.В. Сорокин провел первые в Украине исследования микроскопических грибов, в том числе и водных. В своей магистерской диссертации "Микологические очерки", он детально проанализировал особенности спорогенеза у *Coniothecium epidermidis* Corda, *Diatrypella quercina* (Pers.) Nitske, *Sordaria coprophila* De Not., *Radulum quercinum* Fr. и *Sporormia lageniformis* Fuckel. В этой же работе он установил 2 рода и описал 13 новых для науки видов грибов.

Сразу же после переезда в Казань, в 1872 г., Н.В. Сорокин опубликовал труд "Микологические исследования", объединивший данные, не вошедшие в магистерскую диссертацию. Крупной работой Н.В. Сорокина является также четырехтомник "Растительные паразиты, как причина заразных болезней человека и животных", изданный в период 1882-1886 гг. Этой книгой Н.В. Сорокин заложил основы отечественной медицинской микологии. Ряд работ Сорокина посвящен строению и размножению грибов, экологии грибов, а также биологии микофильных грибов, грибов-биодеструкторов и энтомопатогенов.

Николай Васильевич вел интенсивную полевую работу. Он осуществил поездки по северному Уралу, Средней Азии, южной Франции, Тянь-Шаню, Кавказу и Уссурийскому краю, в ходе которых были собраны обширные микологические коллекции. После смерти Н.В. Сорокина его микологический гербарий был объединен с коллекцией А.А. Ячевского и в настоящее время хранится в научном гербарии ВИЗР – LEP (г. Пушкин, Ленинградская область, Россия).

Н.В. Сорокин активно сотрудничал с ведущими микологами своего времени. В частности, он вел постоянную переписку и обмен гербарными образцами с известным итальянским микологом, автором многотомной сводки "Sylloge Fungorum" П.А. Саккардо. Это сотрудничество оказалось весьма плодотворным. К примеру, во время экспедиции по Южно-Уссурийскому краю, Н.В. Сорокин обнаружил образец фитопатогенного гриба, не принадлежавший к числу известных видов. Этот образец был выслан на проверку П.А. Саккардо и тот подтвердил новизну находки. П.А. Саккардо назвал новый вид в честь Н.В. Сорокина – *Helminthosporium sorokinianum*, но честь опубликования находки сохранил за Николаем Васильевичем. Диагноз вида *Helminthosporium sorokinianum* Sacc. был

опубликован Н.В. Сорокиным в статье "О некоторых болезнях культурных растений Южно-Уссурийского края" в 1890 г. Этот вид впоследствии оказался опасным и широко распространенным паразитом хлебных злаков и в настоящее время известен под названием *Bipolaris sorokiniana* (Sacc. in Sorokin) Shoemaker.

Николай Васильевич вел активную педагогическую деятельность, проявив себя энтузиастом и новатором. Так, в 1878 г. Н.В. Сорокин опубликовал учебник "Основы микологии с обозрением учения о заразительных болезнях", который является первым русскоязычным учебником, объединившим данные микологии и фитопатологии. Также им было составлено пособие "Морфология споровых растений", в котором детально отражено разнообразие строения грибов.

Важным вкладом Н.В. Сорокина в развитие систематики грибов явилась его докторская диссертация "Обозрение группы *Siphomycetes*". В этой работе Николай Васильевич предложил объединить все грибы, имеющие несептированный мицелий, в новый класс *Siphomycetes* (от греч. *siphon* – трубка). Во второй половине XIX века не существовало ни одной системы, которая бы объединяла эти организмы в строго очерченный таксон. А. де Бари и О.Брефельд, авторы наиболее прогрессивных микологических классификаций того времени, помещали несептированные формы в класс *Phycomycetes* (от греч. *phycos* – водоросль), но это решение имело несколько недостатков. Во-первых, далеко не все "фикомицеты" родственны водорослям, а во-вторых класс *Phycomycetes* включал не только несептированно-мицелиальные, но и архаические безмицелиальные грибы. Дальнейшие исследования, правда, не подтвердили целесообразность установления ни класса *Siphomycetes*, ни *Phycomycetes*. Обе группы оказались конгломератами неродственных форм (настоящих грибов и грибоподобных протистов). Однако понятие "*Siphomycetes*" до настоящего времени остается наиболее удачным наименованием соответствующей жизненной формы низших грибов и грибоподобных организмов.

Пожалуй, наиболее ценным в наследии Н.В. Сорокина являются новые для науки таксоны, описанные этим выдающимся исследователем. Им было установлено 12 родов миксомицетов, хитридиомицетов, пероноспоромицетов, аскомицетов и анаморфных грибов: *Aphanistis*, *Bicricium*, *Bursulla*, *Catenaria*, *Erythrosphaera*, *Haplocystis*, *Metarhizium*, *Prophytroma*, *Saccopodium*, *Tetrachytrium*, *Walzia* (в настоящее время этот род не признаётся и рассматривается как один из синонимов *Penicillium*) и *Zygochytrium*.

Н.В. Сорокиным было описано свыше 50 новых видов и разновидностей из практически всех основных таксономических групп грибов. Полный список видов, описанных этим ученым, публикуется впервые: *Achlyogeton rostratum*, *Aphanistis oedogoniorum*, *Aphanistis pellucida*, *Ascomyces polysporus* (= *Taphrina polyspora* (Sorokin) Johans), *Bicricium lethale*, *Bicricium naso*, *Bicricium transversum*, *Bursulla cristallina*, *Catenaria anguillulae*,

*Cephalosporium repens*, *Ceratopodium elegans*, *Chytridium pusillum* (= *Olpidium pusillum* (Sorokin) De Wildeman), *Cladosporium parasiticum*, *Dicaeoma populinum*, *Echinobotryum rubrum*, *Entomophthora colorata*, *Entomophthora conglomerata* (= *Entomophaga conglomerata* (Sorokin) Keller), *Entomophthora pelliculosa*, *Entomophthora phryganeae*, *Entomophthora rimosa*, *Erythrosphaera reinhardii*, *Hapalocystis mirabilis*, *Helminthosporium fragile*, *Hyalopus macrocephalus*, *Helicostylium muscae* (= *Circinella muscae* (Sorokin) Berl. et De Toni), *Laboulbenia pitraeana*, *Metarhizium gigas*, *Metarhizium libellulae*, *Metarhizium polistis* Cohn. ex, *Morchella bispora*, *Mucor diffluens*, *Mucor pontiae*, *Mucor pilobolus*, *Olpidiopsis fusiformis* Cornu var. *oedogoniorum* (= *Olpidiopsis oedogoniorum* (Sorokin) Scherffel), *Olpidium algarum*, *Olpidium arcellae*, *Olpidium immersum*, *Olpidium tuba*, *Olpidium zootocum*, *Prophytroma tubularis*, *Pseudospora cienkowskiana*, *Ramularia leonuri*, *Ramularia puccinioides*, *Rhizidium tetrasporum* (= *Entophlyctis tetrasporum* (Sorokin) De Wildeman), *Saccopodium gracile*, *Sclerotium stipae*, *Septotrichum populinum*, *Synchytrium chrysosplenii*, *Synchytrium punctum*, *Synchytrium sanguineum*, *Synchytrium urticae*, *Tetrachytrium triceps*, *Ustilago gageae*, *Walzia racemosa*, *Zygochytrium aurantiacum*.

Значительный вклад Н.В. Сорокина в развитие знаний о разнообразии грибов был высоко оценен уже при жизни ученого. Его именем был назван ряд видов грибов: уже упоминавшийся *Bipolaris sorokiniana*, а также *Cercospora sorokinii* Sacc., *Hippoperdon sorokinii* De Toni, *Nephromyces sorokinii* Giard., *Olpidium sorokinei* De Wildeman, *Ramularia sorokinii* Sacc. et P.Syd. и *Sphacellotheca sorokiniana* Petrak.

#### Список литературы

1. Богданов А. Николай Васильевич Сорокин // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, состоящего при Императорском Московском университете. Москва. 1891. Т. LXX (Труды зоологического отделения общества Т. 6). С. 29.